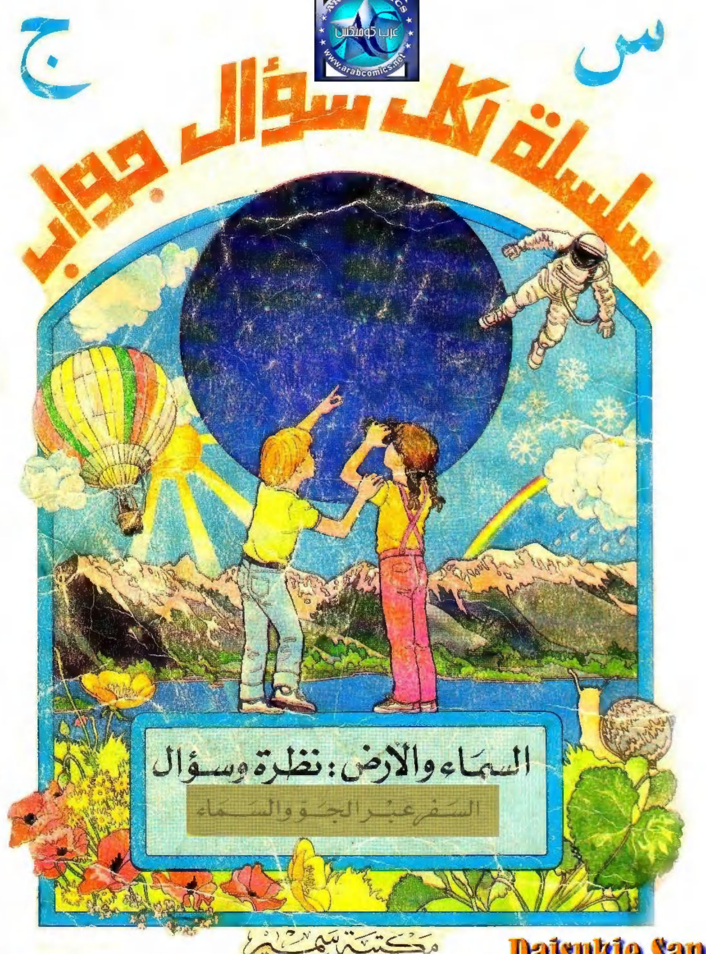

س
ج
سلسلة لكل سؤال جواب
السماء والأرض: نظرة وسؤال
السفر عبر الجو والسماء
مكتبة سمير

السماء والأرض: نظرة وسؤال

بين الصحو والمطر

- كيفَ يصيرُ الهواءُ ريحًا؟
- من أينَ يأتي ماءُ الغيوم؟
- كيف تتحرَّكُ الغُيوم؟
- هَل الدُّخانُ غَيمَةٌ؟
- لماذا يتكوَّنُ الغيمُ فوقَ ماءِ المَغطَس؟
- لماذا يلتصِقُ البُخارُ أحيانًا بألواحِ الزُّجاج؟
- لماذا يكون بعضُ الغُيومِ أبيض اللَّون؟
- لِمَ تتخذُ بعضُ الغيومِ لونًا زهريًّا؟
- لِمَ تتخذُ بعضُ الغيومِ لونًا أسوَد؟
- لماذا تُمطرُ السماء؟
- لماذا تُثلجُ السماء؟
- لمذا تكتسي الجبالُ بالثُّلوج؟
- ما هِيَ البُروقُ؟
- لِمَ تسقطُ الصَّاعِقة؟
- من أينَ يأتي الرَّعْد؟
- لماذا يَهطِلُ المطَر عِندما يُعلَن عَنهُ في التِلفزيون؟
- أينَ تذهَبُ مِياهُ الأمطار؟
- لماذا تجفُّ أجسامُنا في الشمس؟
- لماذا تَبهرُنا الشمسُ؟
- من أينَ تأتي أقواسُ قُزَح؟
- ماذا يحدُثُ لأقواس قُزَح، عِندما نعودُ لا نراها؟
- السماءُ، لماذا هيَ زَرقاء؟
- لماذا تظهرُ الجبالُ البعيدة زَرقاء؟
- لماذا يكونُ قُرصُ الشمسِ أحمرَ أحيانًا؟

حول الأرض

- من أينَ أتت الأَرض؟
- هل كان الإنسان على الأرض منذ الأزل؟
- هل على الأرض بُلدانٌ كثيرة؟
- كيف نعرفُ أنّنا ننتقِلُ من بلدٍ إلى بلد؟
- هل تتلامَسُ البُلدانُ كلُّها؟
- ما هي القارّة؟
- هل هناك بلدان خاليَة من البشَر؟
- هل ما تَزال على الأرض بلدان مجهولة؟
- ما هو شكلُ الأرض؟
- لماذا لا أرى الأرضَ مُستديرة؟
- هل لِوجْه الأرض قَفًا؟
- كيفَ تهدأُ الأرضُ في السَّماء؟
- هَل تقدِرُ الأرضُ أن تَقَع؟
- هَل في الفضاءِ أرَضونَ أُخَر؟
- كيفَ نَستقِرُّ على سَطحِ الأرض؟
- لماذا تعُود الكرة فتسقطُ دوما على الأرض؟
- وفقّاعاتُ الصَّابون لماذا لا تَقَع؟
- جوفُ الأرض كيفَ هُوَ؟
- هل في جوف الأرض مَغاور؟
- هل مِنَ المستطاع حَفْرُ بئرٍ تَصلُ الى قَلبِ الأرض؟
- أصَحيحٌ أنَّ الأرضَ تَدور؟
- هَل بِوسعِ الأرضِ أن تتوقَّفَ عن الدَوَران؟
- إذا كانت الأرضُ تَدورُ، فلِمَاذا لا أدُوخ؟

السفر عبر الجو والسماء

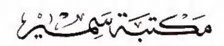
- لماذا تطيرُ الطائرات؟
- هل تُلامِسُ السماءُ الزرقاءُ الارضَ؟
- تُرى، هَل من جبالٍ تَعلو فوقَ السماء؟
- ماذا وَراءَ السماء؟
- هَل يُمكِن أن تَسقُط السماء؟
- أينَ تَذهَبُ الشمسُ عِندمَا تغيب؟
- كيفَ يأتي الليل؟
- هل يَمرُّ الليلُ بسُرعَة؟
- لماذا تَمدُّنا الشَّمسُ بالنور؟
- الشَمسُ كيفَ هِيَ؟
- أمِنَ المُستطاعِ إطفاءُ الشَّمْس؟
- وَالقمَرُ، كيفَ هُوَ؟
- لماذا لا نَرى قَطُّ هِلالًا لِلشمس؟
- أيٌّ مِنَ القمَرِ أو الشَمسِ أكبَرُ؟
- هل تُلامِسُ الغُيوم القمَر؟
- هل تذهَبُ الطائرات إلى القمر؟
- والصَّواريخ، هل تذهَبُ إلى القمر؟
- كيفَ يَكونُ الصَّاروخ؟
- لماذا لا يَلبسُ رُوادُ الفضاء مِثلنا؟
- لماذا يَطفُو رُوادُ الفضاء؟
- هل على القمر بحَار؟
- هل على سَطحِ القَمر جبال؟
- هَل على سطحِ القمَر عُشب؟
- ما هي النَّجمة؟
- هل تنطفِئُ النُجومُ وتَشتعل؟
- هل الذَّهاب إلى النُّجوم مُمكِن؟



السماء والأرض: نظرة وسؤال

السفر عبر الجو والسماء

- لماذا تطيرُ الطائرات؟
- هل تُلامسُ السماءُ الزرقاءُ الارضَ؟
- تُرى ، هَل من جبالٍ تعلُو فوقَ السماء؟
- ماذا وَراءَ السماء؟
- هَل يُمكِن أن تَسقُط السماء؟
- أينَ تَذهَبُ الشمسُ عِندمَا تغيب؟
- كيفَ يأتي الليل؟
- هل يَمرُّ الليلُ بسُرعَة؟
- لماذا تمدُّنا الشَّمسُ بالنور؟
- الشَمسُ كَيفَ هِيَ؟
- أمِنَ المُستَطاع إطفاءُ الشَّمْس؟
- وَالقَمَرُ ، كَيفَ هُوَ؟
- لماذا لا نَرى قطُّ هِلالًا لِلشَمس؟
- أيٌّ مِنَ القَمَرِ أو الشَمْسِ أكبَرُ؟
- هل تُلامِسُ الغُيُوم القَمرَ؟
- هل تذهَبُ الطائرات إلى القَمر؟
- والصَّواريخ ، هل تذهَبُ إلى القَمرَ؟
- كيفَ يَكونُ الصَّارُوخ؟
- لماذا لا يَلبسُ رُوادُ الفضاء مِثلَنا؟
- لماذا يَطفُو رُوادُ الفَضاء؟
- هل على القَمر بِحَار؟
- هل على سَطحِ القَمَر جِبَال؟
- هَل على سطح القمَر عُشب؟
- ما هي النَّجمة؟
- هل تنطفِئُ النُجومُ وتَشتَعلُ؟
- هل الذَّهاب إلى النُّجوم مُمكِن؟



تأليف : م. خان

ترجمة وإعداد : سهيل سماحه

رسوم : م. توما

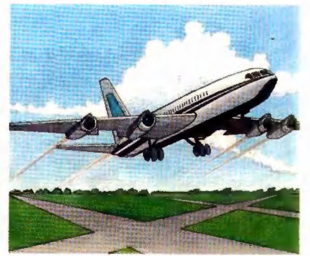
تنضيد الحروف وتركيب الصفحات :
مؤسسة حسيب درغام وأولاده ، المكلّس



لمَاذا تَطِيرُ الطّائِرات ؟

يَندَفِعُ في غُرفَتِكَ مَجرى هَواءٍ سَرِيعٌ ، وما يَنسَلُّ تَحتَ إحدى الأَوْراق ، حتَّى يَرفَعَها فتَطيرُ... هذا هُوَ الذي يَحدُثُ لِلطائِرة . يَنسَلُّ الهَواءُ تَحتَ جَناحَيْها ، فيَرفَعُها ، فتَطير.

ولَمَّا كانَتِ الطائِرةُ ثَقيلَةً جِدًّا ، فإِنَّ مَجارِيَ الهَواءِ العادِيَّةَ ، لا تستَطِيعُ رَفعَها . لِذا زُوِّدَتِ الطائِرةُ بمُحَرِّكاتٍ ضَخمةٍ تَدفَعُها بِسُرعَةٍ إلى الأَمام ، فتَنسابُ تَحتَ جَناحَيْها كَمِّيَّاتٌ كُبرى مِن الهَواء .





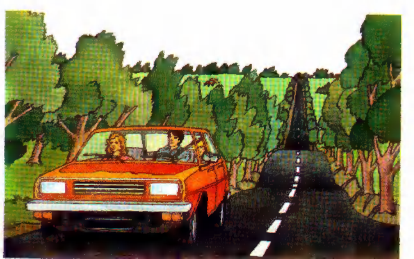
س

هَلْ تُلامِسُ السَّماءُ الزَّرْقاءُ الأرضَ ؟

ج

عندَما تَقومُ بِنُزهَةٍ على طَريقٍ تَحُفُّ بِها الأَشْجارُ ، يَخالُ لَكَ أَنَّ الأَشجارَ تَتَلامَسُ أمامَكَ في البَعيد . وعِنْدَما تأْخُذُ في التَقَدُّم ، يَتَبَيَّنُ لَكَ أَنَّ الأَمْرَ غَيْرُ صَحيح . وعلى الطَريقةِ عَينِها ، يَخالُ لَكَ أَنَّكَ تَرى زُرقةَ السَماءِ تُلامِسُ الأَرضَ أمامَكَ في البَعيد ، ولكِنَّ ما تراهُ غَيْرُ صَحيحٍ كذلك . فالسَماءُ الزَرقاءُ لا تتَّكِئُ على الأَرضِ قَطُّ في مَكانٍ ؛ بَل تَظَلُّ عالِيَةً دومًا ، سامِيَة .



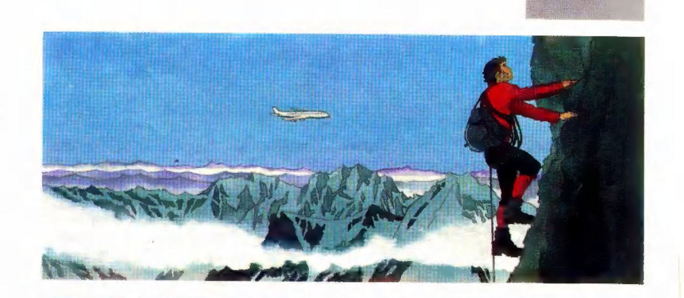


س

تُرى ، هَل من جِبالٍ تعلو فوقَ السماء ؟

ج

يَرتَفِعُ بَعضُ الجِبالِ عاليًا ، فيَتَجاوزُ في ارتِفاعِهِ الغُيومَ.. ولا يَرقى إلى هذهِ الجِبالِ إلّا مُتَسلِّقونَ مُدَرَّبون. إلَّا أَنَّ بَعضَ الطائِراتِ يَستَطيعُ الطَيَرانَ والتَحليقَ فَوقَ أَعلى الجِبال. أمَّا السماءُ ، فتَستَمِرُّ مُمتَدَّةً مُمتَدَّةً ، عاليًا عاليًا ، فَوقَ تِلْكَ الطائِرات...



س

مَـاذا وَراءَ السَّمـاء ؟

ج

لا تَحسَبَنَّ النُجُومَ بُقَعًا صغيرةً عالِقةً في سَقفٍ نَسيجٍ شاسِع . فالسماءُ لَيسَتْ سَقْفًا. نَحْنُ لا نَستَطيعُ إجتِيازَها ، أو تَجاوُزَها إلى ما وَراءَها ، لأَنَّها مُتَّصِلَةٌ مُتَمادِيَةٌ دُونَ إنقِطاع .

وكَما تَحفَلُ الغابَةُ الفَسيحَةُ الشاسِعةُ بالأَشجارِ التي يَصعُبُ عَدُّها ، هكذا تَحفَلُ السماءُ بالنُجومِ ... لا أَحَدَ يَعلَمُ أَينَ تَتَوَقَّفُ آخِرُ نُجومِ السَّماء ...

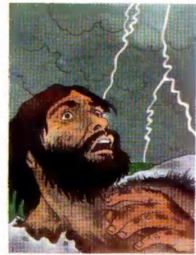


س

هَلْ يُمكِنُ أن تَسقُطَ السَّماء ؟

ج

بَعضُ الناسِ يَخافُونَ أَنْ تَسقُطَ السَّماءُ على رُؤوسِهِم . ولكنَّ ذلِكَ غَيرُ مُمكِنٍ ، طالمَا أنَّ السَّماءَ لَيسَتْ سَقفًا قَديمًا خاوِيًا ! ثُمَّ لا تَنسَ أنَّ النُجومَ كُلَّها مُتَماسِكَةٌ بقُوَّة ، وذلك بِفَضلِ قُوَّةٍ خَفِيَّة ؛ واذكُرْ أَيضًا أَنَّ تِلكَ القُوَّةَ الخفِيَّة لا تَضعُفُ ولا تَنهارُ أَبدًا .





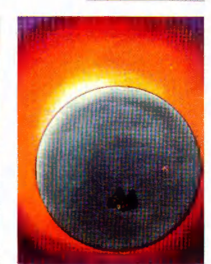
س

أيـنَ تَذهَبُ الشَّمسُ عِندمَا تغيب ؟

ج

عِندَما تَغيبُ الشَّمْسُ في المَساءِ ، تأْوي أنتَ إلى فِراشِكَ فَتَنامُ ، وتَظُنُّ أَنَّ الشَمسَ تَنامُ هِيَ الأُخرى. ورُبَّمَا ظَنَنتَ أَنَّها تَسقُطُ في حُفرَةٍ ، أو تَغيبُ وَراءَ الجِبالِ أوِ البِحار. ولكنَّ ذلك غَيرُ صَحيح.

أَنتَ تَعلَمُ أنَّ الأَرضَ ، في حَقيقةِ أَمرِها كُرَةٌ ضَخمةٌ جدًّا ، وأَنَّها تَدُورُ على ذاتِها ، ولأَنَّها كذلك ، لا تَستَطيعُ الشَّمسُ أَنْ تُنيرَ غيرَ قسمٍ من تِلكَ الكُرةِ في آنٍ.







س

ج

كيف يأتي الليل ؟

عِندَما تكُونُ الشمسُ خلفَ الأَرْض ، لا تَستَطيعُ أَنْ تَمُدَّكَ بالنُور. فَهِيَ إذْ ذاكَ تُنيرُ ناسًا آخرين ، في بُلدانٍ أُخرى.

أَنتَ تَبقى في الظِلّ ، وكُلُّ شَيْءٍ حولَكَ أَسودُ حالِك. وكُلَّما رأَيْتَ الشَمْسَ تَختَفِي وراءَ الأَرض ، حَلَكَ الظَلامُ مِن حَولِك ؛ فَتقُولُ إنَّ اللَيلَ يَأْتي ، أو إنَّ اللَيْلَ يَهبِط .





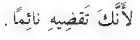
س

هـل يـمرُّ اللَّيـل بسُرعَـة ؟

ج

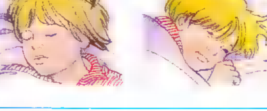
تَظَلُّ الشَمْسُ في السَماءِ طُولَ النَهار. والنهارُ يبدُو طَويلًا طَوِيلًا ! فأَنتَ تَتَناوَلُ فيهِ وَجْبَةَ الغَداءِ ، ووَجبَةَ العَصرِ ، ثُمَّ تَعُودُ فتَتَناوَلُ طَعامَ العَشاء ؛ هذا ، ويَتَسَنَّى لَكَ بَينَ هٰذِهِ الوَجَباتِ أَنْ تَعمَلَ وتَلعَب ...

واللَّيْلُ لَيْسَ أَقَلَّ طُولًا مِنَ النَّهار... إلّا أَنَّكَ لا تُلاحِظُ ذٰلِكَ ، لأَنَّكَ تَقضِيهِ نائِمًا .











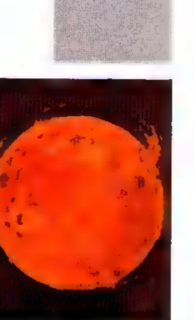


لـماذا تمدُّنا الشَّمسُ بالنُّور ؟



في ذِكرى ميلادِك ، تُغرَزُ في كَعكَةِ العيدِ شَمَعاتٌ تُوازي سَنَواتِ عُمرِك عَدَدًا . ولكِنَّها على عدَدِها ، لا تُعطي نُورًا قَويًّا ، لأَنَّها لَيْسَتْ كَثيرة . تَصوَّرِ الآنَ جَبَلًا ضَخْمًا تُغَطِّيهِ شُمُوعٌ مُنارَةٌ . أَفَلا تُعطي نورًا قَويًّا ؟

ولكِنَّ الشمسَ أَضْخَمُ مِن الجبالِ كُلِّها مُجتَمِعة ؛ وكأَنَّ سَطحَها كُلَّهُ مُغَطًّى بالشُموع : لِذا تَراها تُعطِي نُورًا أَقوى مِن أَيِّ نُورٍ آخرَ تَعرِفُه .







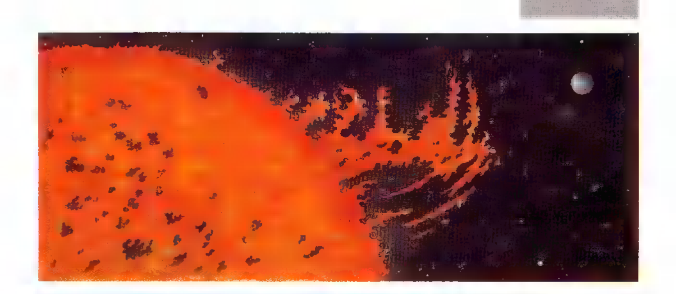
س

الشمسُ كيفَ هِيَ ؟

ج

الحَقِيقَةُ أَنَّ الشَمْسَ لَيسَتْ مُغَطَّاةً بالشُمُوع !

إنَّها كُرَةٌ ضَخمَةٌ لِلغاية ، مَلأَى بِغُبارٍ يُسَمِّيهِ العُلَماءُ «ذَرَّات» . تَبلُغُ الشَمسُ في ضَخامَتِها حَدًّا تَضِيعُ مَعَهُ الأَرضُ في داخِلِها . إلَّا أنَّها بَعيدَةٌ جِدًّا ، ولِذا لا تَرى حَجْمَها يَزِيدُ على حَجْمِ كُرَةِ اللَعِب . وفي جَوفِ هذه الكُرَةِ ، تَبلُغُ الحَرارةُ حدًّا ، تَصِيرُ مَعَهُ الشَمسُ باهِرةَ النُورِ.. مُحرِقَةً كالنار.

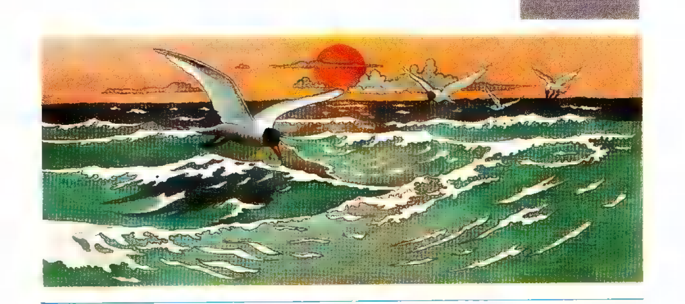


س

ج

أَمِنَ المُسْتَطاعِ إِطفاءُ الشَّمْس؟

عِندَما يَشُبُّ حَريقٌ في مَكان ، يُبادِرُ رِجالُ الإِطفاءِ إلى إِخمادِهِ ، فيَصُبُّونَ عَلَيهِ الماءَ. إلّا أَنَّ مِياهَ البِحارِ كُلَّها لا تَستَطيعُ أَنْ تُطفِئَ الشمسَ ، فالشَمسُ بالِغَةُ الحَرارةِ ، بالِغَةُ الضَخامة. ثُمَّ لا يَستطيعُ أَحَدٌ إِطْفاءَ نارِ الشَمْسِ ، لأَنَّ أَحَدًا لا يَستَطيعُ الوُصُولَ إلى الشَمْس.





وَالقَمَرُ، كَيفَ هُوَ ؟

ج

القَمَرُ كالأَرضِ كُرَةٌ كَبيرَةٌ تَتحرَّكُ في السَّماءِ ، وتُضيئُها الشَمسُ بِنورِها. في اللَيْلِ ، يَظْهَرُ لَكَ القَمَرُ أَحْيانًا كامِلًا ، مُستَديرًا كَكُرَةِ اللَعِبِ. وعِنْدَما لا يَبدُو مُستَديرًا ، فلأَنَّ الشَمْسَ لا تُضيئُهُ بِكامِلِهِ. وأَنتَ إذْ ذاكَ لا تَرى إلَّا الجِهَةَ المُنارةَ مِن الكُرَةِ. أَمَّا القِسمُ الباقي ، فَهوَ غارِقٌ في الظُلْمَةِ.



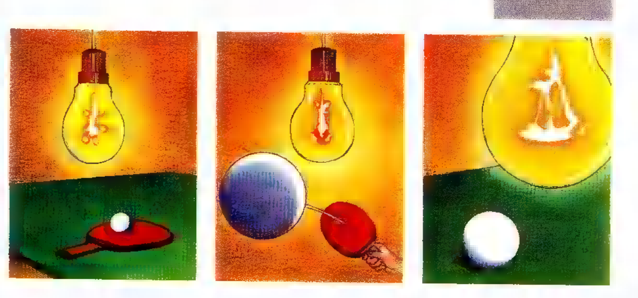


لماذا لا نرى قطُّ هلالاً للشمس؟

ج

يَبدُو لَكَ القَمَرُ أَحيانًا بِشَكلِ هِلالٍ ، لأَنَّهُ غَيرُ مُشِعٍّ ؛ يَعني أَنَّهُ لا يَصنَعُ نُورَهُ بِذاتِهِ . ونَحنُ لا نَراهُ إلّا مَتى وَقَعَ عَليهِ نُور.

أَمّا الشَمسُ فمُشِعَّةٌ كمِصباحٍ كَهرَبائيٍّ مُضاء . إنَّها تَصنَعُ نُورَها . وأَنتَ لأَجلِ ذٰلِكَ تَراها دائمًا كامِلَةً مُستَدِيرة .

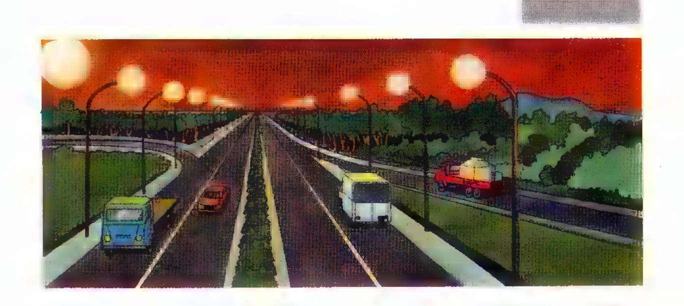




أيٌّ مِنَ القَمَرِ أو الشَّمسِ أكْبَرُ ؟

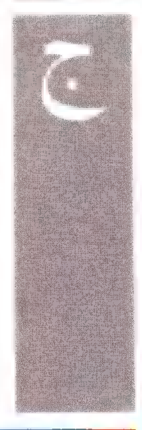
ج

عِندَما تَنظُرُ عيناكَ إلى ما في السَّماءِ ، غالِبًا ما تُخطِئان ، لأَنَّ ما في السَّماءِ بَعيدٌ بَعيد . وعِندما يَبدُو لكَ القَمَرُ مُساوِيًا لِلشَّمسِ في الكِبَر ، فلا تَحسَبَنَّ أَنَّهما كذلك ! الواقِعُ أَنَّ الشَّمسَ أَكْبَرُ كَثيرًا مِن القَمَر. وهي لا تَظْهَرُ لَكَ أَكبَرَ ، لأَنَّها أَبْعَدُ كَثيرًا . ولَو كانَتِ الشَّمسُ أَبعَدَ مِمَّا هي عَلَيه ، لَرَأَيْتَها صَغيرَةً كَنَجْمَة !

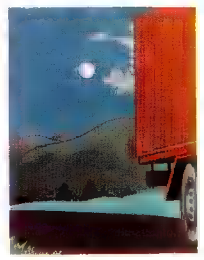




هـل تُلامِسُ الغُيُوم القَمَر ؟



تَبدُو الغُيُوم في بَعضِ اللّيالي ، كأَنَّها تَلعَبُ مع القَمَر. يَخالُ لَكَ أَنَّها أَحيانًا تبتَلِعُهُ ؛ فإذا بِهِ يَعُودُ إلى الظُهور ، ثُمَّ لا يَلبَثُ أنْ يَختَفِيَ مِن جَديد. ولكِنْ لا تَظُنَّنَّ أَنّ الغُيومَ تُلامِسُ القَمَرَ ! فهو بَعيدٌ بَعيدٌ خَلفَ الغُيُوم. كُلُّ ما يَحدُثُ ، أَنَّ الغُيُومَ تَمُرُّ بَيْنَ الحِينِ والحِينِ من فَوقِكَ ، فَتحجُبُ عَنكَ القَمَرَ ؛ تَمامًا كما تَحجُبُ الشاحِنَةُ الضَخْمَةُ ، لدى مُرُورِها ، تِلكَ الجِبالَ البَعِيدَةَ التي تَمتَدُّ في الجِهَةِ الأُخرى مِن الطريق.





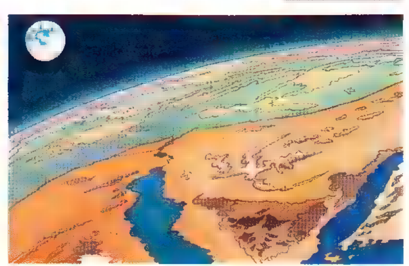




هل تذهبُ الطائِراتُ إلى القمر؟

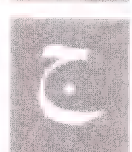
هل سَبَقَ لَكَ أَنْ أَكَلْتَ تُفّاحَةً بالكَرَمِلَّة؟ إنَّها تُفّاحَةٌ كُرَوِيَّةٌ جَميلَة ، أُلْبِسَت قِشرَةً مِنَ السُكَّرِ المَحرُوق...

تَصَوَّرِ الأَرضَ بكامِلِها مُغَلَّفَةً بالهواء ، كما تُغَلَّفُ التُفّاحَةُ بالكَرَمِلّة ! بَعيدًا مِن الأرض ، لا وُجودَ لِلهَواءِ في السَّماءِ ، وُصولًا إلى القَمَر ، ثُمَّ إلى الشَمس ، وامتِدادًا حتّى النُجُوم. وهكذا ، فالطائِراتُ التي تَحتاجُ في طَيَرانِها إلى هَواء ، لا تَستَطيعُ الإبتِعادَ عَنِ الأرضِ ، بالمِقدارِ الذي يُمَكِّنُها من الوُصولِ إلى القَمَرِ.



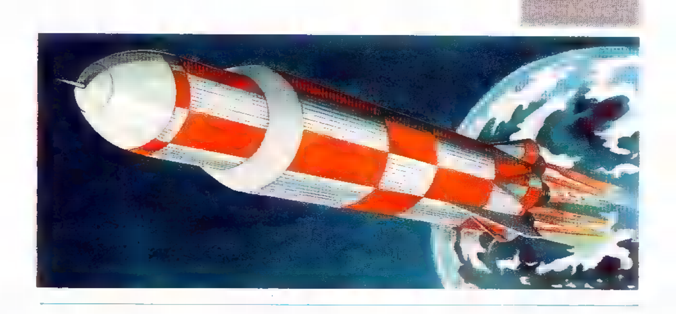






والصَّواريخ ، هَلْ تذهَبُ إلى القمَر ؟

لِلصَواريخِ مِن القُوَّة ما يَسمَحُ لها بالذَهابِ بَعيدًا بَعيدًا عنِ الأَرض ، ولها مِنَ القُوَّة ما يُمَكِّنُها من الطَيَران حَيْثُ يَنعَدِمُ الهَواءُ. للصَواريخِ الضَخمَةِ مُحَرِّكاتٌ ضَخمَةٌ ، تُحدِثُ هَديرًا مُخيفًا. بَعْضُ هٰذِهِ الصَواريخِ مَكَّنَ «رُوَّادَ الفَضاءِ» مِن الذَهابِ إلى القَمَر.



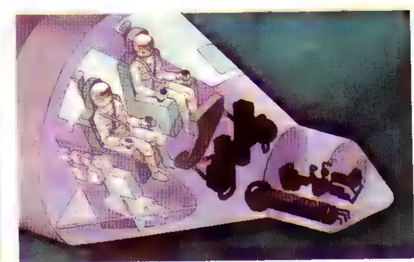


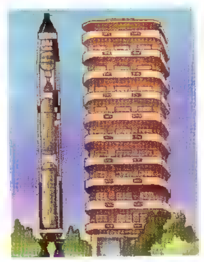
كَيفَ يَكونُ الصّارُوخ ؟

يُشبِهُ الصارُوخُ قَلَمًا في غايَةِ الضَخامة ، ويَبلُغُ من الإرتِفاعِ ما لا تَبلُغُهُ بِنايَةٌ مِنْ عَشْرَةِ طَوابِق ! وفي أَعلى نُقطةٍ من رَأْسِ القَلَمِ ، ما يُشبِهُ غُرْفَةً صَغيرة ، تُعرَفُ «بالمَركَبَة» . في هذه المَركَبَةِ يُقيمُ رُوّادُ الفَضاء .

أمّا ما تَبقّى مِنَ الصارُوخِ ، فهوَ مُحرِّكٌ ضَخمٌ ، ومَخزَنٌ واسِعٌ لِلوَقُود .

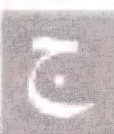
مَركَبَةُ رُوّادِ الفَضاءِ صَغيرةٌ ضَيِّقَةٌ ، لا تُوَفِّرُ لَهُمْ مَجالًا واسِعًا لِلحَرَكة !



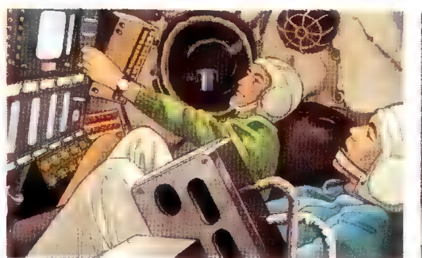


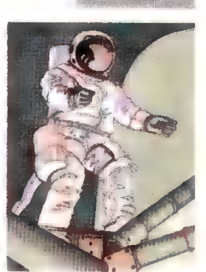


لِماذا لا يـلبَسُ رُوّادُ الفَضاءِ مِثلَنا ؟



في غُرفةِ الصارُوخِ الصَّغيرة ، هَواءٌ كالذي نَتَنشَّقُهُ على الأَرض ، يَشعُرُ مَعَهُ رُوّادُ الفضاءِ كأنَّهم في بُيوتِهم . ولٰكِنْ ، متى أرادُوا الخُرُوجَ ، أُضطُرُّوا إلى التَنَفُّسِ تَحتَ خُوذَةٍ مُقفَلَةٍ ، وذٰلِكَ لِعَدَمِ وُجُودِ الهَواءِ في الخارِجِ ؛ وَوَجَبَ عليهِم كَذٰلِكَ أَنْ يَرتَدُوا مَلابِسَ خاصَّة . في الفَضاءِ الخَارِجيِّ ، تَهْبطُ البُرُودَةُ في الظِلِّ ، إلى درَجةٍ لا يَبلغُها أَقسَى شِتاءٍ على الأَرض ؛ وتَرتَفِعُ الحَرارةُ في نُورِ الشَّمْسِ ، إلى درجةٍ تزيدُ كثيرًا عمّا يَبلُغُهُ أَحَرُّ صَيف؟



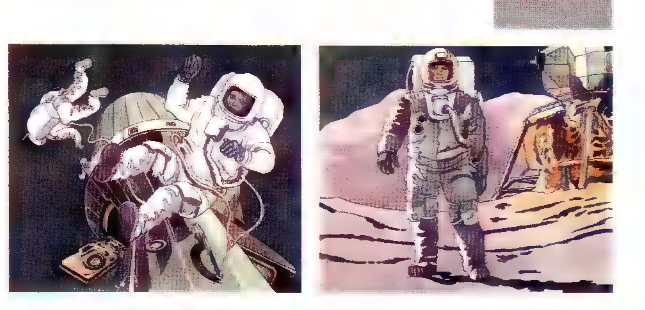




لماذا يطفو رُوَّادُ الفضاء ؟

ج

عِندَما يَخرُجُ رائِدُ الفَضاءِ مِن غُرفَةِ الصَّارُوخ ، لِيَتَنَقَّلَ في السَّماءِ ، يَطفُو ويُحَوِّمُ كالرِيشة . فَهوَ عِندَما يَكونُ بَعيدًا جِدًّا عن الأَرْض (بعيدًا بعيدًا وراء الغُيوم) ، يَشْعُرُ وكَأَنَّهُ أَخَفُّ من رِيشة ، فَيُحَوِّمُ مِثلَها في الفَضاء . ولكِنَّهُ ، مَتَى هَبَطَ على سَطحِ القَمَرِ ، أو عادَ إلى سَطحِ الأَرْض ، عادَ يَمشي مُتَنَقِّلًا على الحَضيضِ مِن جَديد .



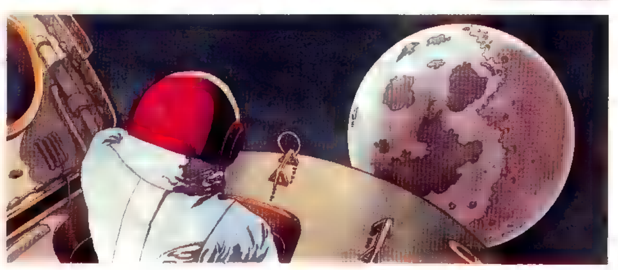


هـل على القمر بحار ؟



يَكُونُ القَمَرُ بَدرًا مُستَديرًا في بَعضِ اللَّيالي. ولَو نَظَرْتَ إلَيهِ بإنْعامٍ، عِندما يكونُ بَدْرًا، ... لَرأَيتَ فيهِ بُقَعًا داكِنَةَ اللَّوْن: فهُنا عَينان، وهُنا فَمٌ، وإذا بِوَجْهِ القَمَرِ شَبيهٌ بوَجهِ إنسان.

الحقيقةُ أنَّ تِلكَ البُقَعَ مساحاتٌ مُسَطَّحَةٌ، تَبدُو مِن بَعيدٍ كأَنَّها «بِحار»: لِذا تَسمَعُ العارِفينَ يَتحدَّثُونَ عن «البِحار». والواقِعُ أنَّهُ لَيسَ على القَمرِ قَطْرَةُ ماءٍ واحِدة، وإذًا فلَيس على سَطحِ القَمَرِ بِحارٌ بالمَعنى الصَّحيح.

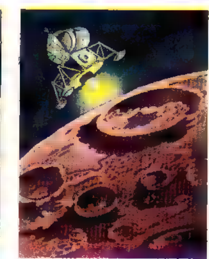


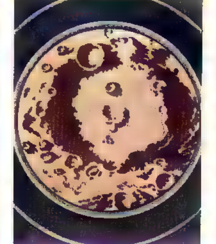


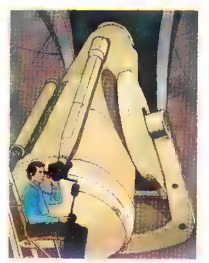
هَل على سَطحِ القَمَرِ جِبَال

ج

العُلَماءُ كَثيرُو الفُضُول ، يُريدونَ مَعرِفةَ كُلِّ شَيْءٍ. وقد إخترَعوا لأَجلِ ذٰلِكَ ، مِن الأَجهزةِ العِلميَّةِ ما هُوَ أَضخَمُ مِنَ الشاحِنات . إنَّها أجهزةُ «التِلِسكُوب» التي تُمكِّنُ مِنْ مُراقَبَةِ القَمَرِ ، فاكتَشَفُوا على سَطحِ القَمَرِ جِبالًا ، وعَدَدًا كَبيرًا مِنَ الحُفَرِ التي تُشبِهُ فُوهاتِ البَراكِين. إلّا أَنَّهُم لم يَروا قَطُّ أَثَرًا لِحَيَوانٍ أَو إِنسان. كُلُّ ما رأَوهُ حِجارةٌ وحَصًى.

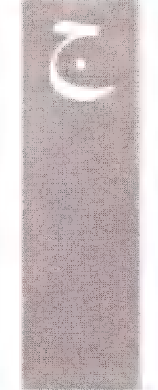






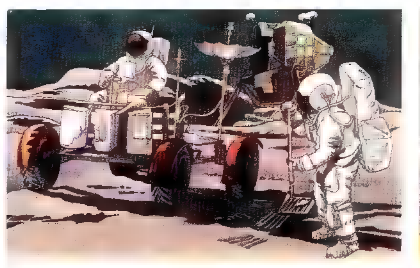


هــل على سَطحِ القَـمَرِ عُشب ؟



راقَبَ العُلَماءُ القَمَرَ ، ورَصَدُوه بكُلِّ ما لَدَيهم من أَجهِزَةٍ ومُعَدَّات . ورَحَلَ إِلَيْهِ رُوَّادُ الفَضاءِ بالصارُوخ ، حامِلين مِن الأَجهِزَةِ والْمُعَدَّات ما يَسمَحُ لَهُمْ برُؤْيَةِ كُلِّ شَيءٍ وقِياسِه . ثُمَّ عادُوا حامِلين للعُلَماءِ أَكياسًا مَلأَى بحِجارَةٍ وأَترِبَةٍ قَمَرِيَّة . لكِنَّ أَحَدًا مِن العُلَماءِ لم يَكتَشِفْ أَثَرًا لعُشْبَةٍ واحِدَةٍ ، أو طُحلُبَةٍ واحِدة ! فعلى سَطحِ القَمَرِ لا يَنبُتُ شَيْءٌ قَطُّ .



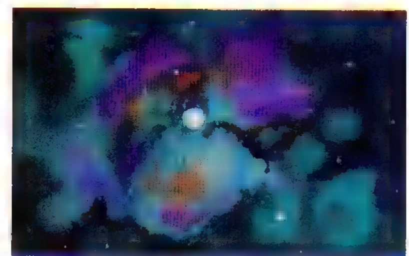


س

مَا هِيَ النَّجمَة ؟

ج

قد تَظُنُّ أَنَّ النُجُومَ صَغِيرةٌ جدًّا ؛ إلّا أَنَّها في الحَقيقَةِ ضَخْمَةٌ جِدًّا. إنَّها أَجرامٌ أَو كُراتٌ في غايَةِ الضَخامة ، مُستَدِيرةٌ مُلتَهِبَةٌ ، مُشِعَّةٌ كالشَمْس . وبَعضُها أكْبَرُ مِنَ الشَمس ! ولكِنَّها كُلَّها مُغْرِقَةٌ في البُعْدِ ، عَبْرَ السَماء ؛ وهِيَ أَبعَدُ مِنَ الشَمسِ كَثيرًا. وأَنتَ عِندَما تَنْظُرُ إليها ، لا تَقدِرُ أنْ تَتَبَيَّنَ حَقيقَةَ شَكْلِها ؛ وهكذا أَنتَ لا تَرى مِنها غَيرَ نُقطَةٍ صغيرةٍ لامِعة .





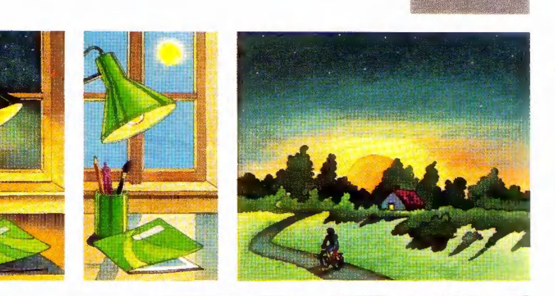
س

هَـلْ تَنطَفِئُ النُجُـومُ وَتَشْتَعِلُ ؟

ج

أَنتَ ، في الظُلمَةِ ، تَرى بِكُلِّ وُضُوحٍ مِصباحَكَ المُنار. ولو تَعَرَّضَ مِصباحُكَ لِنُورِ الشَمْسِ الباهِرِ ، لامْتَنَعَتْ عليكَ رُؤْيَةُ نُورِهِ ، لأَنَّ نُورَ الشَمْسِ قَوِيٌّ باهِر.

هذا ما يَجري في السَماء. تُضِيءُ الشَمسُ بقُوَّةٍ في النَّهارِ ، فلا تَستَطِيعُ رُؤْيَةَ النُجُوم. وفي المساء ، كُلَّما اختَفَى نُورُ الشَمسِ ، عادَتِ النُجُومُ تُضِيءُ واحِدَةً واحِدة ، بَعدَ انطِفاء ؛ والواقِعُ أَنَّها لَم تَكُفَّ عن التَلأْلُؤِ قَطّ.





أطلبوا أيضًا مُجلَّد

الحيَـاة فيْ البَـيت

جَـولَـة فيْ المنزلـ

- مِن أينَ يأتي نور المَصابيح الكَهربائيَّة؟
- كَيف تسافر الكَهرباء؟
- لماذا تُضيءُ المَصابيحُ الكَهْربائيَّة؟
- ما هو الجِهاز الكَهربائي؟
- لماذا لا يجوزُ أنْ تلمَس جهازًا كهربائيًّا، عِنْدَما يَكونُ جِسْمكَ مبللاً بالماء؟
- من أين يأتي ماء الحَنفية؟
- هل تَشرَبُ مياهُ الحَنفيّات كلّها؟
- ما الذي يُسخنُ الماءَ؟
- هل تعطيك الحنفيّةُ ماءً كلّما فتحتها؟
- اينَ يذهبُ ماء المَغسلَة؟
- ما سِرُّ الغَيمَة الصَّغيرة التي تتكوَّن فَوقَ الماء السَّاخِن؟
- متى يَصيرُ الماءُ جَليدًا؟
- ما نفعُ البَرَّاد؟
- كيفَ يَعمَل البَرَّاد؟
- أيْن يكونُ الناسُ الذين يتكلّمون في جهاز الرّاديو أو التِلفزيُون؟
- لماذا يُوضعُ الهَوائيُّ (الأنْتين) عَلى السَّطْح؟
- ما معنى أن نسمعَ أو نرى الأخبار؟
- ما فائدَة ترتيبِ الأشْياء؟
- لماذا تُكوى الثِياب؟
- أيَحِقُّ لي أنْ ألْمسَ كُلَّ شَيْء؟
- ما نَفعُ المِكنَسة الكَهرَبائيَّة؟
- ماذا يَحدُثُ للأوساخِ التي تُلقيهَا في فُوهات مستودَع النِفايات؟
- مِن أينَ يأتي خَشبُ قِطَعِ الأثاث؟
- هَلْ أستَطيعُ التنكُّر بواسِطة السَّتائر؟
- هَل أستَطيعُ أن أُلوِّن جِسْمي بالألوان؟
- لماذا يَنبغي ألّا تختبئَ في كِيسٍ مِن البِلاستيك؟

حَـولـَ المَـائـدة

- كَيفَ يصنعُ الخُبزُ؟
- مِمَّ يؤْخذ الطَّحينُ؟
- لمَاذا تُعطي البَقرةُ الحَليبَ؟
- من أين يأتي الحَليبُ المُجفّف؟
- لماذا يَفورُ الحَليبُ أحيانًا ويَهرُبُ من القِدْر؟
- مِن أينَ تأتينا الزُّبدة؟
- لماذا ترتخي الزُّبدةُ على مائدَة الطَعام؟
- مِمَّ يُؤخذُ مسحوقُ الشُوكُولا؟
- مِمَّ يُؤخذُ الشايُ؟
- مِمَّ يُؤخذُ البنّ؟
- لماذا يطحن البنّ؟
- مِمَّ يُؤخذُ السُّكّر؟
- ماذا يَحدُثُ للسُكّر في القَهوة؟
- مَن يَصنعُ العَسَل؟
- هَل يَنْفعُني ألّا آكُل غيرَ الثمار؟
- لمَاذا نُقشِّرُ الثمارَ قبلَ أكْلِها؟
- لماذا لا نأكُلُ الكرزَ طوالَ السَّنة؟
- مِن أينَ يأتي المِلحُ؟
- مِن أينَ يأتي البَهارُ؟
- والأفاويهُ ما هِيَ؟
- ما هو الماءُ المَعدنيُّ؟
- هَل استَطيعُ أن أشربَ شرابَ اللّيمونِ كلّما شعرتُ بعطَش؟
- لماذا لا يجوز أن تشرَبَ أيَّ سائلٍ تجدُهُ في قنّينة؟
- لماذا نغسِلُ أيدينا قبلَ تناوُلِ الطعام؟
- هَل استَطيعُ تناوُلَ الطعام بأصابعي؟
- لماذا يقولون: لا تكُنْ عينكَ أكبرَ من بطنِك؟

جِســمِيـ وَثـيَـابِيـ

- لماذا يرتفع مستوى الماء في المغطس، عندما أتمدَّدُ فيه؟
- من أينَ يؤتى بالإسفنج؟
- لماذا يَنبَغي أن تنظّفَ أسنانَكَ بالفرشاة؟
- لماذا يكون لكلِّ شخصٍ فُرشاةُ أسْنانِه الخاصَّة؟
- لماذا يَفقِدُ الأولادُ أسْنانَهم؟
- لماذا تطلى بَشرةُ الوجه «بالكريم»؟
- ما نفعُ الصَّابون؟
- لماذا تمشيط الشَّعْر؟
- لماذا الألَم؟
- لماذا يدهنونكَ بالأحمرِ متى وقعت؟
- لماذا المرض؟
- ما وظيفةُ ميزانِ الحرارة؟
- هل يستطيعُ رُفقائي زيارتي عندما أكونُ مريضًا؟
- لماذا تناولُ الأدْوية؟
- لماذا اللّبَاس؟
- من أينَ صُوفُ كنزتي؟
- مِن أينَ قُطنُ قميصي؟
- ما هو الجِلْد؟
- ما هو النيلون؟
- من أينَ يُؤخذُ الفَروْ؟
- لماذا النّومُ كلَّ لَيلة؟
- ما نفعُ قميصِ النّومِ والبيجاما؟
- لماذا تنطبقُ عيناك وقتَ النوم؟
- لماذا الشخير؟
- ما هو الكابُوس؟
- هل الأحْلام صحيحَة؟

Daisukie San







• هل تلامس الغيوم القمر؟



• ماذا يوجد في الغيوم؟

• من أين تأتي اقواس قزح؟



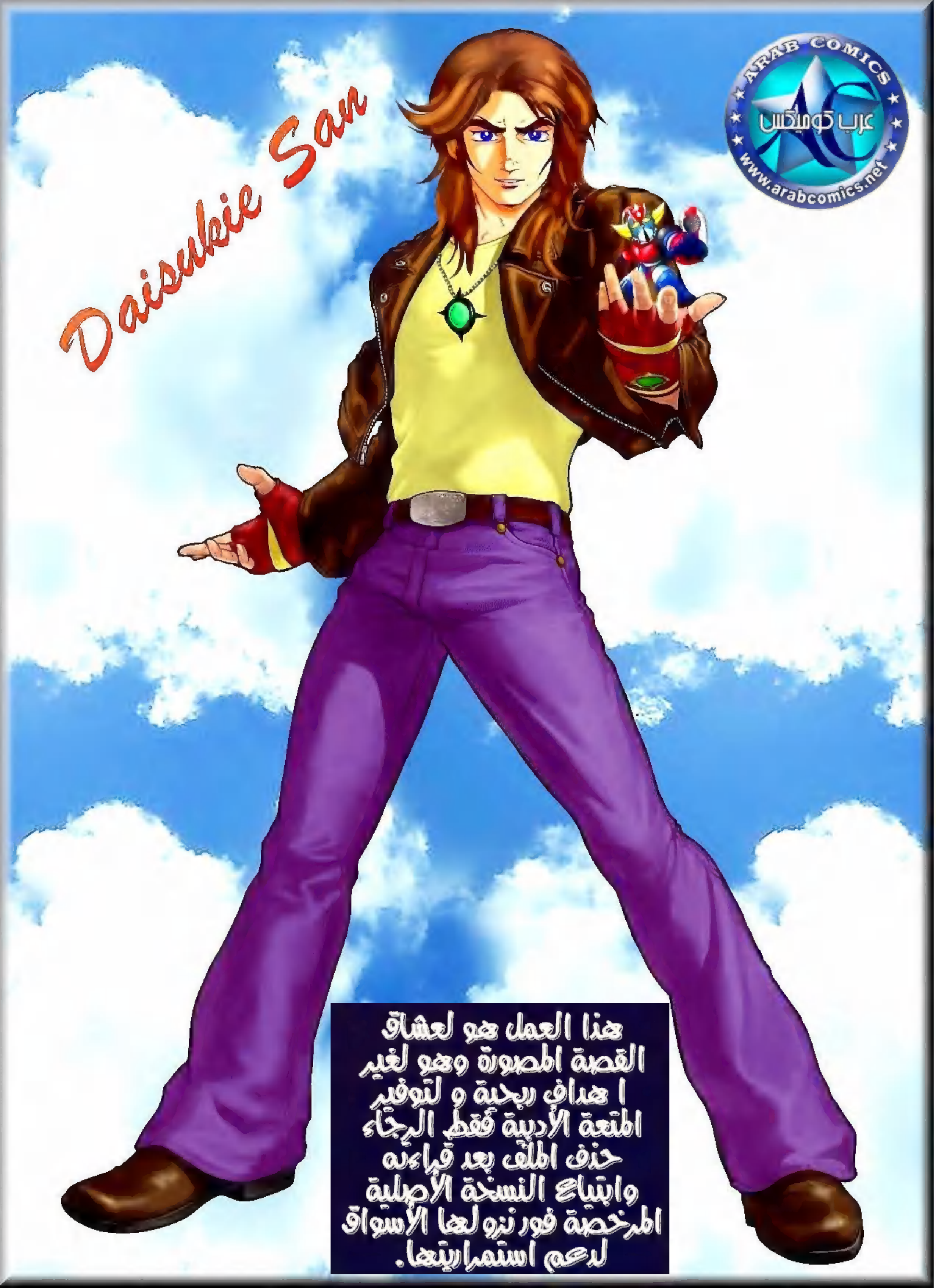


• ما هي النجمة؟

• لماذا تعود الكرة فتسقط دوما على الأرض؟



• أين تذهب الشمس عندما تغيب؟


Daisukie San
ARAB COMICS
عرب كوميكس
www.arabcomics.net
هذا العمل هو لعشاق القصة المصورة وهو لغير أهداف ربحية و لتوفير المتعة الأدبية فقط الرجاء حذف الملف بعد قراءته وابتياع النسخة الأصلية المرخصة فور نزولها الأسواق لدعم استمراريتها.